

MODELO

KN 6405-P

MATRACA DE IMPACTO DE 1/2”

Herramientas para siempre.



MANUAL PARA HERRAMIENTAS DE AIRE Y ACCESORIOS

Si tiene alguna duda llame a:

LÍNEA DE AYUDA AL CLIENTE:

1-800-70-56682

GARANTÍA

KNOVA cubre este producto con una garantía de 6 meses.
Engrape su recibo de compra aquí.

Mantenga aquí su recibo como prueba de compra.

DEFINICIONES DE LA GUÍA DE SEGURIDAD

Este manual contiene información que es muy importante que usted comprenda y conozca. Esta información es necesaria para su protección y para prevenir problemas con su herramienta y equipo. Para que reconozca la información fácilmente, hay símbolos colocados en la parte derecha del texto. Le recomendamos ponga atención al leer el manual pero sobre todo al leer estas secciones.



Información de seguridad urgente - Accidente que provoca serios daños a su persona o incluso la muerte.



Información para prevenir daños al equipo.

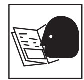


Información importante de seguridad - Accidente que puede causar serios daños a su persona o incluso la muerte.

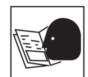
NOTA

Información a la que debe poner atención especial.

INSTRUCCIONES IMPORTANTES DE SEGURIDAD







El manejo impropio o inadecuado de la herramienta puede provocar serios daños a su persona y propiedad. Evite accidentes, antes de utilizar el equipo, lea y comprenda todas las advertencias e instrucciones de operación.

Para reducir el riesgo de accidentes cuando utilice herramientas de aire, siempre debe de seguir las reglas y normas básicas de seguridad.

RIESGO	QUÉ PUEDE SUCEDER	CÓMO EVITARLO
ADVERTENCIA RIESGO DE DAÑO A OJOS Y CABEZA	• Los equipos de iare y herramientas eléctricas son capaces depropulsar materiales tales como pedazos de metal, aserrín, y otros restos que pueden dañar seriamente sus ojos y/o cabeza	• Siempre utilice lentes y máscarillas de protección. • Nunca deje desatendida la herramienta cuando esté en funcionamiento. Desconecte la manguera de aire cuando no esté en uso.
	• El aire comprimido puede ser dañino. El vapor de aire puede causar serios daños en áreas sensibles y delicadas del cuerpo como ojos, oídos, etc. • Accesorios de la herramienta pueden safarse, romperse y dejar partículas al operador y en el área de trabajo.	• Para protección adicional use máscaras y lentes protectores que sean profesionales.
RIESGO DE INCENDIO O EXPLOSIÓN	• Herramientas abrasivas como las muelas, herramientas giratorias como taladros y herramientas de impacto, generan chispas que pueden provocar incendios de materiales flamables. • Exeder la máxima presión a los accesorios de las herramientas, puede provocar que exploten y causen serios daños a su persona.	• Asegúrese de que todos los accesorios están perfectamente instalados y asegurados. • Nunca opere la máquina cerca de sustancias flamable como gasolina, solventes, etc. • Trabaje en un área limpia, bien ventilada y libre de material flamable. • Use aire comprimido regulado para una presión máxima o menor a la presión de cualquier acccesorio.
RIESGO DE PERDER EL OÍDO	• La exposición constante a ruidos producidos por operar herramientas de aire puede provocar pérdida del oído.	• Siempre utilice protección (tapones) para sus oídos.
RIESGO RESPIRATORIO	• Herramientas abrasivas, como muelas, generan polvo y materiales abrasivos que pueden ser dañar pulmones y sistema respiraorio. • Algunos materiales adhesivo contienen químicos cuyos vapores causan severos daños si se expone deamasiado a ellos.	• Siempre utilice una máscailla adecuada para respirar cuando utilice las herramientas. • Siempre trabaje en unárea limpia, seca y bien ventilada.

RIESGO	QUÉ PUEDE SUCEDER	CÓMO EVITARLO
⚠ ADVERTENCIA RIESGO DE LESIONES	• Las herramientas que se dejan desatendidas o con la manguera conectada, pueden ser activadas por personas no autorizadas, lo cual puede causar lesiones a ellos mismos y a otras personas.	• Desconectar la manguera neumática y guardarla en un lugar fuera del alcance de los niños cuando la herramienta no esté en uso.
	• Las herramientas neumáticas pueden lanzar materiales por aire en el área de trabajo.	• Mantener el área de trabajo limpia y ordenada. Mantener a los niños y demás personas lejos del área de trabajo cuando la herramienta está en operación. • Mantener el área de trabajo bien iluminada.
	• Las herramientas neumáticas pueden activarse accidentalmente durante el mantenimiento o mientras se hacen cambios.	• Desconectar la manguera neumática para lubricar la herramienta o para ponerle discos esmeriladores, discos lijadores, brocas, etc. • Nunca levantar la herramienta de la manguera. • Evitar que arranque inadvertidamente. No trasladar la herramienta con el dedo en el gatillo cuando esté conectada. • Sólo un representante de servicio autorizado deberá hacer las reparaciones.
	• Cuando las herramientas neumáticas entran en contacto con el material de trabajo pueden hacer que éste se mueva, lo cual puede causar lesiones.	• Para evitar que el material a trabajar se mueva, siempre fijarlo con sujetadores u otros dispositivos.
	• La pérdida del control de la herramienta puede causarle lesiones al operador y a otros.	• Nunca operar la herramienta bajo la influencia del alcohol o drogas. • No estirarse hacia objetos fuera del alcance. • Mantenerse firmemente parado y bien balanceado en todo momento. • En todo momento mantener el asa seca, limpia y libre de grasa y aceite. • Mantenerse alerta. Fijarse en lo que se está haciendo. Usar el sentido común. No operar la herramienta cuando esté cansado.
	• Herramientas de mala calidad, inapropiadas y dañadas, tales como ruedas esmeriladoras, cinceles, cubos, taladros, etc. pueden salir disparadas durante la operación, haciendo saltar partículas en el área de trabajo.	• Siempre usar aditamentos especificados para la velocidad de la herramienta neumática. • Nunca usar herramientas que se hayan caído o que se hayan dañado durante su uso. • Con las llaves de impacto sólo usar dados para impacto. • No aplicarle fuerza excesiva a la herramienta – dejar que la herramienta haga el trabajo.
RIESGO DE ATRAPARSE	• Las herramientas que tienen elementos movibles, o propulsan otras herramientas, tales como ruedas esmeriladoras, cinceles, cubos, discos lijadores, etc. pueden atrapar ropa, joyas y otros objetos sueltos, resultando en severas lesiones.	• Nunca usar corbatas, ropa suelta ni ropa que tenga partes sueltas, etc. que puedan atraparse. • Quitarse cualquier joya, reloj, identificación, brazalete, collar, etc. que pueda atraparse en las piezas movibles de la herramienta. • Mantener las manos alejadas de la piezas movibles. Amarrarse o cubrirse el pelo largo.
RIESGO DE CORTES O QUEMADURAS	• Las herramientas que cortan, cizallan, taladran, punzan, perforan, etc. son capaces de causar serias lesiones.	• Mantener la parte de la herramienta que hace el trabajo, alejada de las manos y del cuerpo.

GARANTÍA



OFRECE UNA GARANTÍA LIMITADA DE 6 MESES ESTE PRODUCTO

PARTES DE REEMPLAZO

Las partes de reemplazo para esta herramienta están disponibles directamente con Knova.
Para hacer un pedido llame al (5)276-8940. Por favor tenga lista la siguiente información:

1. Número de parte listada en este manual
2. Dirección de embarque que no sea un apartado postal

GARANTÍA DE LAS PARTES DE REEMPLAZO

Knova hace todo lo posible para asegurarle que las partes cumplen con los estándares de alta calidad y durabilidad y garantiza al usuario/comprador original de nuestras partes que cada pieza está libre de defectos en materiales y mano de obra por un periodo de 30 (treinta) días a partir de la fecha de compra.

PRUEBA DE COMPRA

Por favor conserve su factura de compra con fecha como prueba de compra para validar el periodo de garantía.

GARANTÍA LIMITADA DE HERRAMIENTA Y EQUIPO

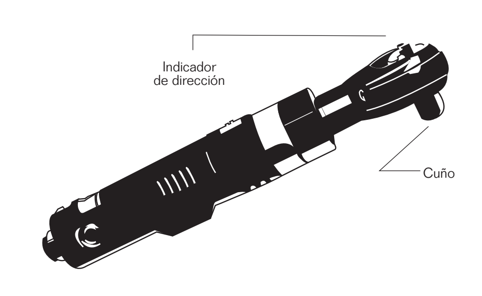
Knova hace todo lo posible para asegurarle que sus productos cumplen con los estándares de alta calidad y durabilidad y le garantiza al usuario/comprador original de nuestros productos que cada producto está libre de defectos en materiales y mano de obra como sigue: GARANTÍA LIMITADA DE 6 MESES EN ESTE PRODUCTO KNOVA. La garantía no aplica para defectos ocasionados directa o indirectamente a mal uso, abuso, negligencia o accidentes, reparaciones o alteraciones fuera de nuestras instalaciones o a falta de mantenimiento. KNOVA LIMITA TODAS LAS GARANTÍAS IMPLÍCITAS AL PERIODO ARRIBA ESPECIFICADO DESDE LA FECHA EN QUE EL PRODUCTO FUE ADQUIRIDO EN LA TIENDA. A EXCEPCIÓN DE LO AQUÍ ESPECIFICADO, CUALQUIER GARANTÍA IMPLÍCITA ESTÁ EXCLUÍDA. KNOVA NO SE PUEDE HACER RESPONSABLE POR MUERTE Y LESIONES A PERSONAS O PROPIEDADES O POR DAÑOS INCIDENTALES, CONTINGENTES, ESPECIALES O CONSECUENTES CAUSADOS POR EL USO DE NUESTROS PRODUCTOS. Para aprovechar esta garantía, el producto o parte debe enviarse para su examen, flete pagado, a un centro de servicio autorizado designado por Knova. Se debe anexar la fecha de la prueba de compra, así como una explicación de la queja. Si nuestra inspección encuentra un defecto, Knova puede reparar o cambiar el producto. Knova regresará el producto reparado o reemplazo cubriendo Knova los gastos, pero si se determina que no hay defecto, o que el defecto resultó de causas que no está dentro del marco de la garantía de Knova, entonces el usuario debe cubrir el costo de almacenaje y envío del producto.



MATRACA DE IMPACTO DE 1/2"

TABLA DE ESPECIFICACIONES

Cuadro Impulsor	1/2" (12.7 mm)
Máx. Capacidad de torque	75 pie/lb (102 N-m)
Mecanismo	3 engranes
Escape de Aire	360°
Velocidad sin carga	180 R.P.M.
Presión de aire requerida	90 PSI (6.3 Kg/cm^2)
Entrada de aire requerida	1/4" (6.3 mm)
Consumo de Aire	40 SCFM
Manguera Recomendada	3/8" (9.5 mm)
Longitud	11.02 " (280 mm)
Peso	2.7 Kgs (1.22 lbs)



INFORMACIÓN PARA LA OPERACIÓN

LUBRICACIÓN

Las herramientas necesitan lubricarse durante su vida útil. El motor neumático y el rodamiento usan aire comprimido para accionar la herramienta. El motor debe lubricarse diariamente debido a que la humedad en el aire comprimido lo oxidará. Se recomienda un aceitador en líneas.

Para lubricar manualmente el motor neumático:

1. Desconectar la herramienta del suministro de aire y sosteniéndola de tal manera que la entrada de aire apunte hacia arriba.
2. Mantener el gatillo apretado y echarle una cucharadita de aceite para herramienta neumática a la admisión de aire o, si no se dispone de aceite para herramienta neumática, echarle aceite SAE #10. El mantener el gatillo apretado ayuda a que el aceite circule por el motor.
3. Conectar la herramienta a un suministro de aire, cubrir el escape con una toalla y hacer funcionar por unos segundos.

 **ADVERTENCIA**

Cualquier exceso de aceite en el motor, es inmediatamente expelido por el escape. Nunca apuntar el escape en la dirección de personas u objetos.

**No lubricar la herramienta por la admisión de aire, anulará la garantía.*

SUMINISTRO DE AIRE

Compresor de aire recomendado: 1 HP con tanque para uso intermitente – 1.5 HP o más potente para servicio más pesado.

La manguera neumática debe tener un diámetro interno de por lo menos 1/2".

El tubo y los acoples entre el compresor y la manguera neumática deben tener un diámetro nominal de por lo menos 1/2". (5/8" Diám. Int.). Asegurarse que en el recorrido de la tubería no haya pendientes ni puntos bajos donde se acumule la humedad.

**Se recomienda usar filtros de aire y lubricadores en línea.*

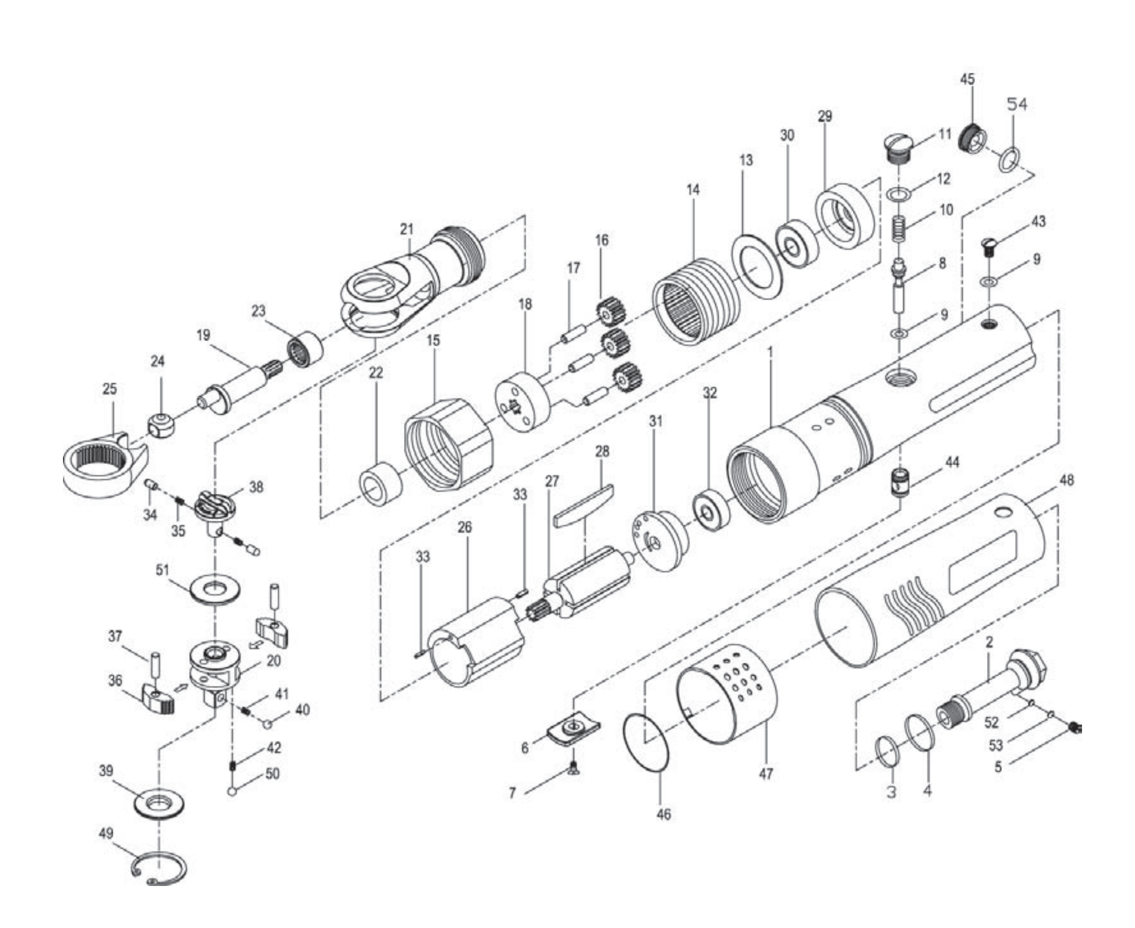
OPERACIÓN

Drenar el agua acumulada en el tanque del compresor de aire y la condensación en las líneas de aire antes de usar. Después de eliminar la humedad del compresor de aire y de lubricar la herramienta, conectarla a una manguera neumática del diámetro recomendado. Verificar la presión de aire. Esta herramienta opera a una presión máxima de **90 PSI.**

Con esta herramienta se deben usar dados y accesorios para llave de impacto. No usar dados ni accesorios para llaves de mano.



DIAGRAMA DE ENSAMBLADO DE LA MATRACA DE IMPACTO 1/2"



LISTA DE PARTES MATRACA DE IMPACTO 1/2"

NUM. DE REFERENCIA	PARTE NÚMERO	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD
1	45001	Muesca	1
2	45002	Collar de tubo de entrada	1
3	45003	Anillo – O	1
4	45004	Anillo – O	1
5	45005	Collar de entrada de aceite	1
6	45006	Gatillo	1
7	45007	Tornillo	1
8	45008	Vástago de válvula	1
9	15007	Anillo – O	2
10	45010	Resorte	1
11	15009	Obturador de la válvula	1
12	16012	Anillo – O	1
13	45013	Roldana	1
14	15012	Rosca de anillo del engrane	1
15	15013	Tuerca sujetadora	1
16	15014	Engranaje intermedio	3
17	15015	Perno de engrane	3
18	15016	Placa de engrane	1
19	45019	Eje cigüeñal	1
20	45020	Yunque	1
21	45021	Muesca del trinquete	1
22	15020	Manguillo, casquillo	1
23	15021	Cojinete de rodillos	1
24	45024	Casquillo activo	1
25	15023	Yunque trinquete	1
26	25017	Cilindro	1
27	15025	Rotor	1
28	15026	Pala de rotor, álabe de rotor	4
29	15027	Placa terminal frontal	1
30	15028	Soporte	1
31	45031	Placa terminal trasera	1
32	15030	Soporte	1
33	35031	Perno de resorte	2
34	45034	Manguito	2
35	15034	Resorte	2
36	45036	Gatillo de trinquete	2

NUM. DE REFERENCIA	PARTE NÚMERO	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD
37	45037	Perno de resorte	2
38	45038	Botón de retroceso	1
39	45039	Roldana de empuje	1
40	15043	Bola de acero	1
41	15044	Resorte	1
42	15040	Resorte	2
43	45044	Tornillo	1
44	45056	Casquillo de la válvula	1
45	45046	Ventana de aceite	1
46	45055	Anillo – O	1
47	45048	Anillo de escape	1
48	45049	Brida de plástico	1
49	15039	Anillo de retención	1
50	15041	Bola de acero	2
51	45052	Roldana	1
52	45053	Algodón de aceite	1
53	45054	Espaciador de latón	1
54	360D53	Anillo - O	1